

26.8.2019

Lonkan ja polven tekonivelet 2018

Päälöydökset

- Lonkan ja polven tekonivelten leikkauksia keskitetään yhä isompiin yksiköihin. Yliopistollisten ja keskussairaaloiden tekonivelleikkausten osuus on kasvanut 5 prosenttiyksikköä vuonna 2018 vuoteen 2017 verrattuna.
- Vuosittain uusitaan yhä vähemmän asennettuja edelleen käytössä olevia polven ja lonkan tekoniveliä (asennuskanta). Vuonna 2018 uusittiin 1,2 prosenttia lonkan tekonivelten asennuskannasta ja 0,6 prosenttia polven tekonivelten asennuskannasta.
- Vuonna 2018 tehtiin 9 632 lonkan tekonivelten sekä 12 092 polven tekonivelten ensileikkausta.
- Tekonivelleikkausten ilmoituspeittävyys vuonna 2018 oli ensileikkauksissa noin 90 prosenttia ja uusintaleikkauksissa noin 80 prosenttia.

Leena Kovanen
Jutta Järvelin
Jaason Haapakoski
 etunimi.sukunimi@thl.fi

Keijo Mäkelä
 etunimi.sukunimi@tyks.fi
 Implanttirekisterin
 asiantuntijatyöryhmän
 puheenjohtaja



ISSN 1798-0887

Lonkan ja polven tekonivelten leikkauksia keskitetään

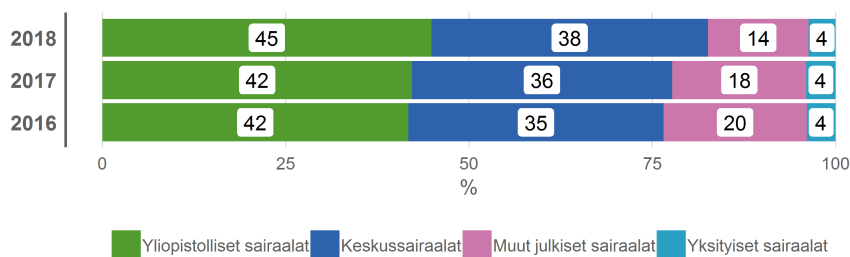
Lonkan ja polven tekonivelten leikkauksia keskitetään yhä isompiin yksiköihin. Vuonna 2018 julkisissa sairaaloissa tehtiin keskimäärin 840 lonkan ja polven tekonivelten ensileikkausta, mikä on 140 leikkausta enemmän kuin vuonna 2017. Yliopistollisten sairaaloiden osuus ensileikkauksista kasvoi 3 prosenttiyksikköä ja keskussairaaloiden 2 prosenttiyksikköä vuodesta 2017 vuoteen 2018. Muiden julkisten sairaaloiden osuus ensileikkauksista laski 5 prosenttiyksikköä.

Noin kymmenessä julkisessa sairaalassa tehtiin vuonna 2018 alle 600 lonkan ja polven tekonivelten ensileikkausta, mikä on Valtioneuvoston asetuksen¹ mukainen edellytys tekonivelkirurgian jatkumiselle julkisissa sairaaloissa. Kaikissa yksityisissä sairaaloissa tehtiin alle 600 lonkan ja polven tekonivelten ensileikkausta.

Lonkan tekonivelten ensileikkauksia tehtiin 9 632 ja polven tekonivelten ensileikkauksia 12 092 vuonna 2018. Lonkan tekonivelten uusintaleikkauksia tehtiin 1 537 ja polven tekonivelten uusintaleikkauksia 913.

On kuitenkin huomioitava, että tekonivelleikkausten ilmoituspeittävyys on laskenut vuonna 2018 vuoteen 2017 verrattuna. Vuonna 2018 lonkan ja polven ensileikkausten ilmoituspeittävyys oli 92 prosenttia ja uusintaleikkausten ilmoituspeittävyys noin 80 prosenttia. Vuoden 2018 leikkaustiedoista puuttui erityisesti Helsingin yliopistollisen keskussairaalan leikkauksia Apotti-järjestelmän käyttönoton vuoksi ja Päijät-Hämeen keskussairaalan leikkauksia leikkausilmoitusten puutteiden vuoksi.

Kuvio 1. Lonkan ja polven tekonivelten ensileikkausten prosenttiosuudet sairaalatyypeittäin vuosina 2016–2018.



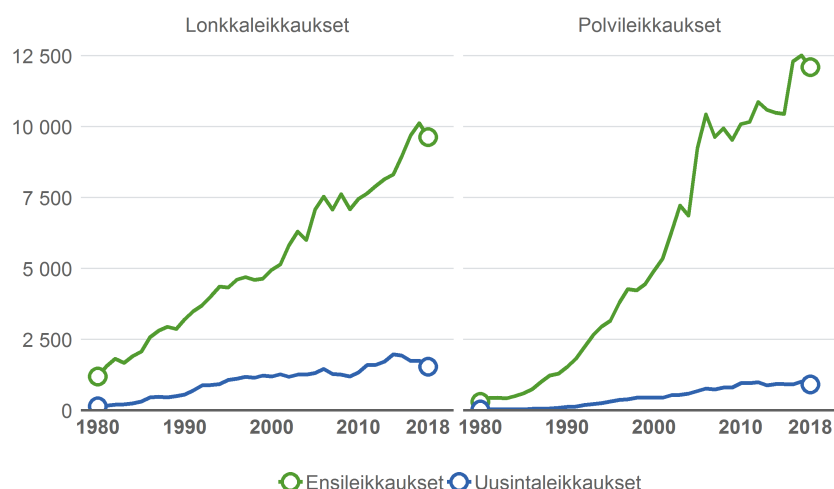
¹ Valtioneuvoston asetus erikoissairaanhoidon työnjaosta ja eräiden tehtävien keskittämisestä (582/2017), 24.8.2017, 7 §

Lonkan ja polven tekonivelten ensi- ja uusintaleikkausten lukumäärät ja pääasialliset syyt

Vuonna 2018 tehtiin Manner-Suomessa yhteensä 9 632 lonkan tekoniivelten ja 12 092 polven tekoniivelten ensileikkausta (Kuvio 2, Liitetaulukko 1). Lonkkaleikkausten ilmoitusten määrä oli 4,8 prosenttia pienempi ja polvileikkausten 3,3 prosenttia pienempi kuin vuonna 2017. On kuitenkin huomioitava, että tekoniivelleikkausten ilmoituspeittävyys on laskenut vuonna 2018 vuoteen 2017 verrattuna. Ensileikkausten yleisin syy oli nivelrikko (87 prosentissa lonkkaleikkauksista ja 94 prosentissa polvileikkauksista).

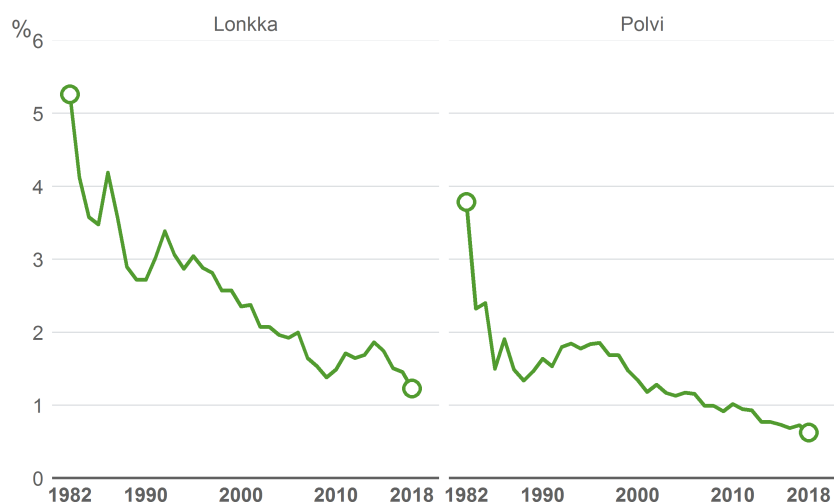
Vuonna 2018 tehtiin 1 537 lonkan tekoniivelten (12 prosenttia vähemmän kuin vuonna 2017) ja 913 polven tekoniivelten (10 prosenttia vähemmän kuin vuonna 2017) uusintaleikkausta (Kuvio 2, Liitetaulukko 1). Lonkan uusintaleikkausten yleisimmät pääasialliset syyt olivat infektio (22 prosenttia), sijoiltaanmeno (19 prosenttia), periproteettinen murtuma: femur (15 prosenttia) ja aseptinen irtoaminen: acetabulum (11 prosenttia). Polven uusintaleikkausten yleisimmät pääasialliset syyt olivat infektio (35 prosenttia) ja instabiliteetti: tf-nivel (16 prosenttia).

Kuvio 2. Lonkan ja polven tekoniivelten ensi- ja uusintaleikkausten määrä Manner-Suomessa vuosina 1980–2018.



Vaikka uusintaleikkausten lukumäärä on kasvanut, niiden osuus suhteessa aikaisemmin asennettuihin tekoniiveliin laskee. Vuosittain uusitaan yhä vähemmän asennettuja edelleen käytössä olevia polven ja lonkan tekoniiveliä (asennuskanta) (Kuvio 3). Lonkan tekoniivelten uusintaleikkauksia tehdään enemmän kuin polven tekoniivelten uusintaleikkauksia. Vuonna 2018 uusittiin 1,2 prosenttia lonkan tekoniivelten asennuskannasta ja 0,6 prosenttia polven tekoniivelten asennuskannasta.

Kuvio 3. Uusintaleikkausten suhde kaikkiin asennettuihin edelleen käytössä oleviin tekoniiveliin verrattuna (heinäkuun alussa elossa olleet) vuosina 1982–2018.



Potilaat, joille asennettu lonkan tai polven tekonivel

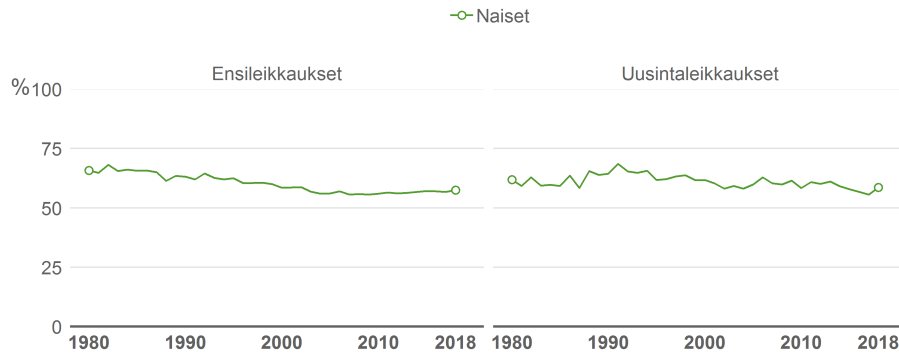
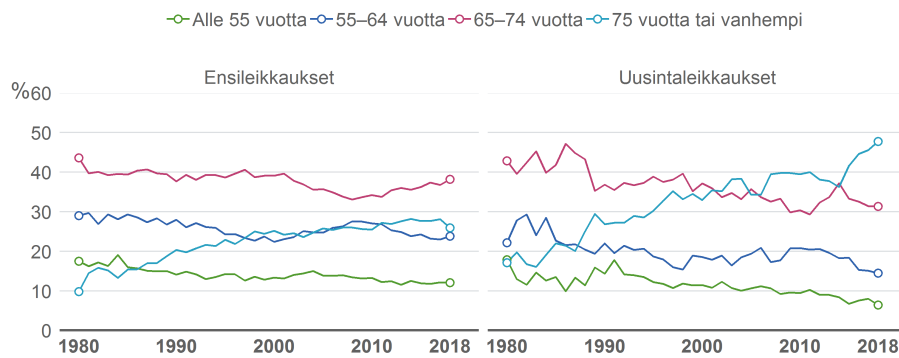
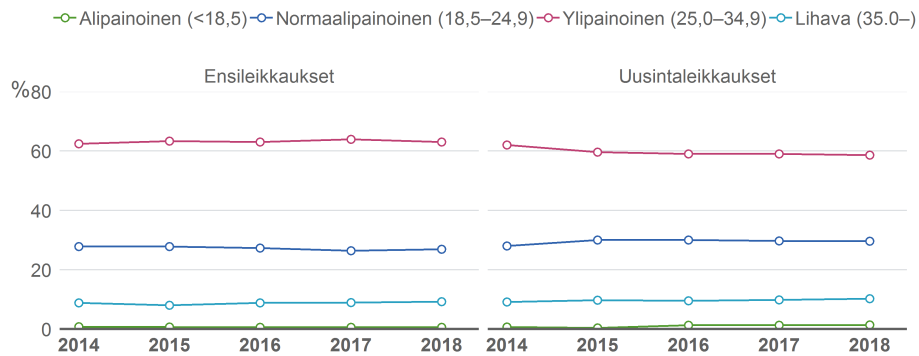
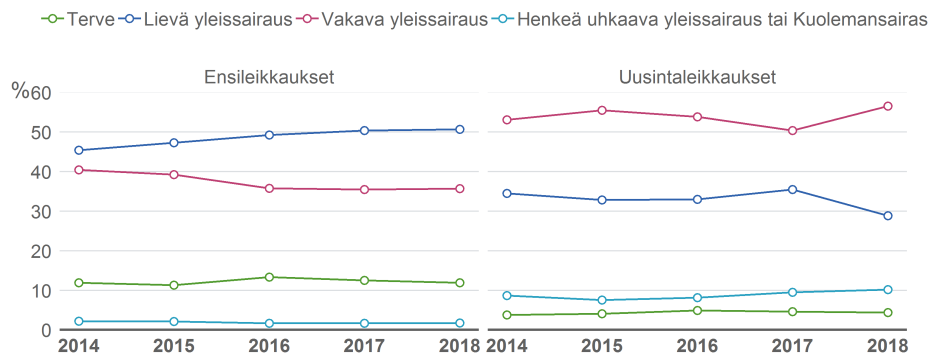
Yli puolet lonkan ja polven tekonivelten ensileikkauksista tehtiin naisille (57 prosenttia lonkkaleikkauksista ja 63 prosenttia polvileikkauksista). 26 prosenttia lonkkaleikkauksessa ja 26 prosenttia polvileikkauksessa olleista potilaista oli täyttänyt 75 vuotta. (Kuviot 4 ja 5)

Yli puolet lonkan ja polven tekonivelten uusintaleikkauksista tehtiin naisille (59 prosenttia lonkkaleikkauksista ja 60 prosenttia polvileikkauksista). 48 prosenttia lonkan uusintaleikkauksessa ja 32 prosenttia polven uusintaleikkauksessa olleista potilaista oli täyttänyt 75 vuotta. Viimeisen viiden vuoden aikana 75 vuotta täyttäneiden osuus on noussut lonkan tekonivelten uusintaleikkauksissa.

Lihavien ($BMI \geq 35$) osuus oli suurempi polven tekonivelten leikkauksissa kuin lonkan tekonivelten leikkauksissa. Polven tekonivelten ensileikkauksissa 17 prosenttia oli lihavia ja uusintaleikkauksissa 19 prosenttia. Lonkan tekonivelten ensileikkauksissa 9 prosenttia oli lihavia ja uusintaleikkauksissa 10 prosenttia.

ASA-riskiluokitus kuvaa leikkaukseen tulevan potilaan leikkausriskiä. Lonkan ensileikkauksista 37 prosenttia ja polven ensileikkauksista 40 prosenttia tehtiin potilaille, joilla oli vakava ($ASA=3$) tai henkeä uhkaava ($ASA=4$) yleissairaus. Lonkan uusintaleikkauksista 67 prosenttia ja polven uusintaleikkauksista 60 prosenttia tehtiin potilaille, joilla oli vakava tai henkeä uhkaava yleissairaus.

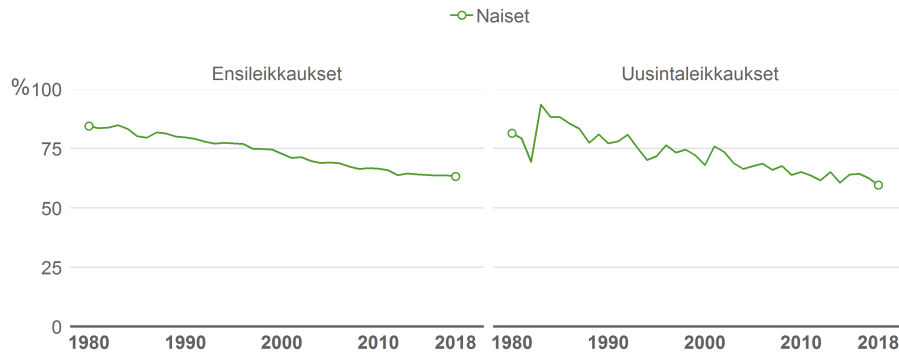
BMI ja ASA on kerätty vuodesta 2014 alkaen. Alkuvuosina näissä tiedoissa oli puutteita, mutta viimeisten kahden vuoden aikana ASA ja BMI on saatu lähes kaikille potilaille. Uusintaleikkauksista ASA on puuttunut alle prosentissa ja BMI alle viidessä prosentissa leikkausilmoituksia.

Kuvio 4. Lonkan tekoniiveen leikkauksessa olleet potilaat: naisten, ikäryhmien, BMI- ja ASA-riskiluokkien osuudet.**Naisten osuus****Ikäryhmä****Painoindeksi (BMI)****ASA-riskiluokitus**

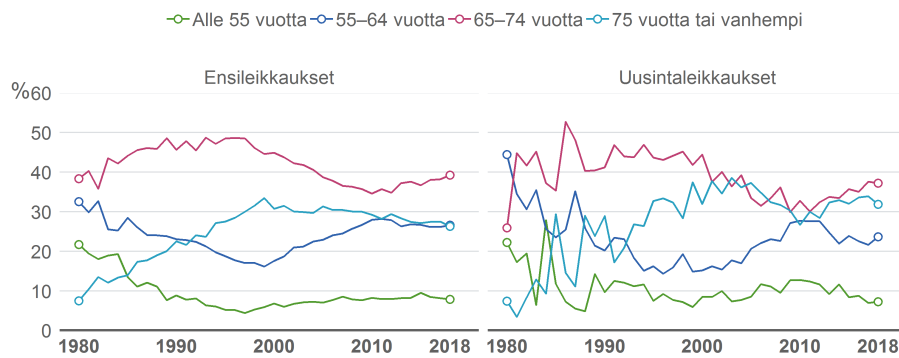
ASA-riskiluokitus: 1, Terve. 2, Lievä yleissairaus. 3, Vakava yleissairaus. 4, Henkeä uhkaava yleissairaus. 5, Kuolemansairas.

Kuvio 5. Polven tekoniiveen leikkauksessa olleet potilaat: naisten, ikäryhmien, BMI- ja ASA-riskiluokkien osuudet.

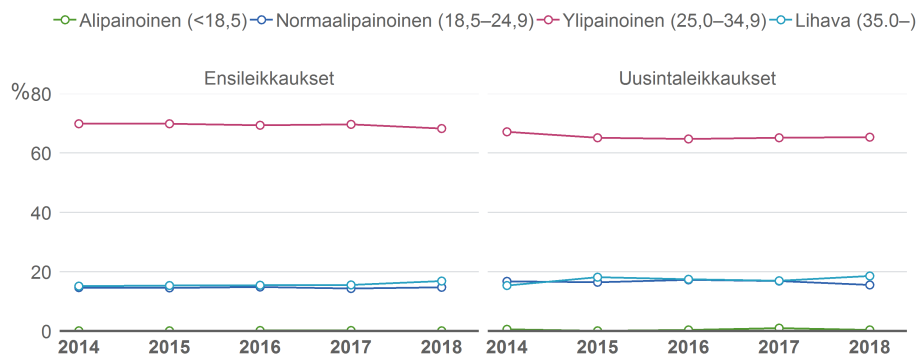
Naisten osuus



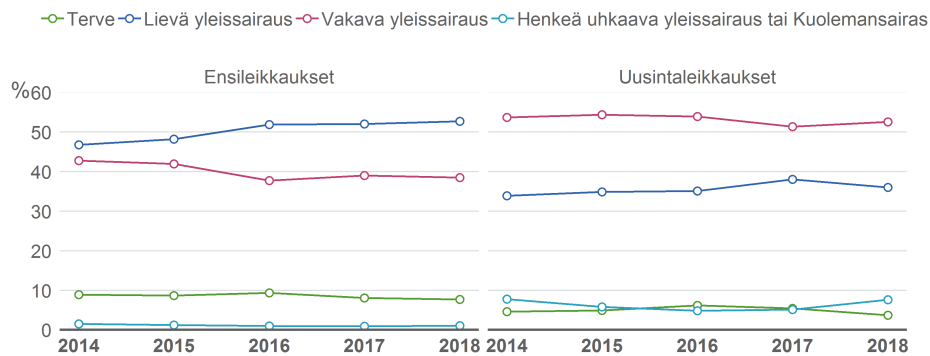
Ikäryhmä



Painoindeksi (BMI)



ASA-riskiluokitus



ASA-riskiluokitus: 1, Terve. 2, Lievä yleissairaus. 3, Vakava yleissairaus. 4, Henkeä uhkaava yleissairaus. 5, Kuolemansairas.

Lonkan ja polven tekonivelten leikkauksia keskitetään

Vuoden 2018 alussa tuli voimaan Valtioneuvoston asetus erikoissairaanhoidon työnjaosta ja eräiden tehtävien keskitämisestä (582/2017). Sen mukaan lonkan ja polven tekonivelleikkauksia tekevässä yksikössä ensileikkausten (primääriasennus) määrän tulee olla yhteensä vähintään noin 600 vuodessa, jotta tekoniivelkirurgia ja ympärivuorokautinen päivystys voi sairaalassa jatkua. Lisäksi kiireettömien lonkan, polven ja olkapään tekoniivelten uusintaleikkausten yhteismäärän tulee olla uusintaleikkauksia tekevissä yksiköissä vähintään noin 100 vuodessa. Asetus koskee vain julkista terveydenhuoltoa.

Lonkan ja polven tekoniivelten leikkauksia keskitetään yhä isompiin yksiköihin. Vuonna 2018 julkisissa sairaaloissa tehtiin keskimäärin 840 lonkan ja polven tekoniivelten ensileikkausta, mikä on 140 leikkausta enemmän kuin vuonna 2017. Yliopistollisten sairaaloiden osuus leikkausten määrästä on noussut 3 prosenttiyksikköä ja keskussairaaloiden 2 prosenttiyksikköä vuodesta 2017 vuoteen 2018 (Kuvio 1). Muiden julkisten sairaaloiden osuus ensileikkauksista on laskenut 5 prosenttiyksikköä. Vuonna 2018 lonkan ja polven tekonivelleikkauksia ei tehty (tekoniivelkirurgia loppui vuoden 2017 aikana) viidessä julkisessa sairaalassa (Forssan sairaala, Iisalmen sairaala, Pietarsaaren sairaala, Pohjois-Kymen sairaala, Rauman aluesairala).

Tekonivelleikkauksiin erikoistunut Tekonivelsairala Coxa teki vuonna 2018 yhteensä 4 030 lonkan ja polven tekoniivelleikkausta (19 prosenttia Manner-Suomen leikkauksista, Taulukko 1). Seuraavaksi suurimmat sairaalat tekivät alle 2 000 leikkausta. Turun yliopistollisessa keskussairaalassa tehtiin yhteensä 1 997, Helsingin yliopistollisessa keskussairaalassa 1 880, Kuopion yliopistollisessa sairaalassa 1 118 ja Keski-Suomen keskussairaalassa 1 110 lonkan tai polven tekoniivelten ensileikkausta.

Yhteensä alle 600 lonkan ja polven tekoniivelten ensileikkausta tehtiin seuraavissa julkisen terveydenhuollon sairaaloissa: Etelä-Karjalan keskussairala, Savonlinnan keskussairala, Vaasan keskussairala, Kanta-Hämeen keskussairala, Länsi-Pohjan keskussairala, Lapin keskussairala, Mikkelin keskussairala, Keski-Pohjanmaan keskussairala, Kainuun keskussairala, Hyvinkään sairaala, Jokilaakson sairaala. Päijät-Hämeen keskussairaalan Implanttirekisteriin tekemiä leikkausilmoituksia oli alle 600 vuonna 2018, mutta Hoitoilmoitusrekisterin ennakkotiedon mukaan ensileikkauksia tehtiin kuitenkin yli 600 (Taulukko 3).

Taulukko 1. Lonkan ja polven tekonivelten ensi- ja uusintaleikkaukset sairaaloittain vuosina 2016–2018.

| | Lonkan kokotekonivelen leikkaukset | | | | | | Polven koko- ja osatekonivelen leikkaukset | | | | | | Ensileikkaukset yhteensä | | | |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------|--------------|--------------------|--------------|--------------|--------------------------------------------|---------------|---------------|--------------------|--------------|------------|--------------------------|---------------|---------------|--------------|
| | Ensileikkaukset | | | Uusintaleikkaukset | | | Ensileikkaukset | | | Uusintaleikkaukset | | | Lukumäärä | | | Muutos-% |
| | 2016 | 2017 | 2018 | 2016 | 2017 | 2018 | 2016 | 2017 | 2018 | 2016 | 2017 | 2018 | 2016 | 2017 | 2018 | 2017–2018 |
| Koko maa | 9 692 | 10 116 | 9 632 | 1 739 | 1 748 | 1 537 | 12 291 | 12 507 | 12 092 | 910 | 1 010 | 913 | 21 983 | 22 623 | 21 724 | -4,0 |
| Yliopistolliset sairaalat | 4 024 | 4 296 | 4 409 | 1 021 | 1 114 | 1 011 | 5 151 | 5 253 | 5 342 | 537 | 633 | 606 | 9 175 | 9 549 | 9 751 | 2,1 |
| 60718 Tekonivelsairaala Coxa Oy | 1 436 | 1 557 | 1 888 | 350 | 394 | 341 | 1 783 | 1 883 | 2 142 | 193 | 197 | 213 | 3 219 | 3 440 | 4 030 | 17,2 |
| 50230 Turun yliopistollinen keskussairaala | 878 | 955 | 868 | 199 | 191 | 175 | 1 111 | 1 080 | 1 129 | 96 | 125 | 133 | 1 989 | 2 035 | 1 997 | -1,9 |
| 50200 Helsingin yliopistollinen keskussairaala ^{1,2} | 1 021 | 977 | 891 | 217 | 241 | 156 | 1 332 | 1 170 | 989 | 119 | 114 | 71 | 2 353 | 2 147 | 1 880 | -12,4 |
| 50250 Kuopion yliopistollinen sairaala | 370 | 428 | 397 | 55 | 64 | 102 | 582 | 699 | 721 | 13 | 41 | 42 | 952 | 1 127 | 1 118 | -0,8 |
| 50275 Oulun yliopistollinen sairaala | 319 | 379 | 365 | 200 | 224 | 237 | 343 | 421 | 361 | 116 | 156 | 147 | 662 | 800 | 726 | -9,2 |
| Keskussairaalat | 3 465 | 3 640 | 3 531 | 618 | 526 | 458 | 4 185 | 4 397 | 4 662 | 279 | 293 | 248 | 7 650 | 8 037 | 8 193 | 1,9 |
| 40302 Keski-Suomen keskussairaala | 323 | 436 | 398 | 94 | 81 | 61 | 457 | 591 | 712 | 36 | 53 | 38 | 780 | 1 027 | 1 110 | 8,1 |
| 40313 Satakunnan keskussairaala | 325 | 299 | 355 | 70 | 54 | 59 | 336 | 316 | 508 | 30 | 28 | 27 | 661 | 615 | 863 | 40,3 |
| 40314 Kymenlaakson keskussairaala | 191 | 275 | 294 | 47 | 43 | 42 | 279 | 373 | 447 | 22 | 26 | 30 | 470 | 648 | 741 | 14,4 |
| 40304 Pohjois-Karjalan keskussairaala | 263 | 243 | 276 | 52 | 63 | 44 | 345 | 326 | 407 | 15 | 17 | 15 | 608 | 569 | 683 | 20,0 |
| 40317 Seinäjoen keskussairaala | 351 | 330 | 334 | 77 | 58 | 56 | 436 | 338 | 306 | 33 | 23 | 24 | 787 | 668 | 640 | -4,2 |
| 40311 Lapin keskussairaala | 249 | 260 | 233 | 44 | 46 | 51 | 292 | 329 | 344 | 25 | 14 | 23 | 541 | 589 | 577 | -2,0 |
| 40301 Etelä-Karjalan keskussairaala | 260 | 230 | 226 | 45 | 26 | 23 | 374 | 237 | 309 | 18 | 23 | 18 | 634 | 467 | 535 | 14,6 |
| 40312 Mikkelin keskussairaala | 196 | 205 | 236 | 19 | 14 | 17 | 219 | 216 | 279 | 6 | 13 | .. | 415 | 421 | 515 | 22,3 |
| 40307 Vaasan keskussairaala | 208 | 263 | 230 | 7 | 10 | 8 | 269 | 294 | 281 | 7 | 7 | .. | 477 | 557 | 511 | -8,3 |
| 40309 Kanta-Hämeen keskussairaala | 219 | 175 | 194 | 27 | 19 | 25 | 231 | 209 | 235 | 18 | 22 | 19 | 450 | 384 | 429 | 11,7 |
| 40316 Kainuun keskussairaala | 166 | 192 | 176 | 19 | 6 | 5 | 235 | 260 | 238 | 10 | 6 | 5 | 401 | 452 | 414 | -8,4 |
| 40310 Länsi-Pohjan keskussairaala | 134 | 150 | 150 | 19 | 11 | 10 | 148 | 202 | 180 | 14 | 15 | 24 | 282 | 352 | 330 | -6,2 |
| 40318 Päijät-Hämeen keskussairaala ³ | 317 | 328 | 207 | 60 | 54 | 32 | 329 | 387 | 115 | 27 | 21 | 6 | 646 | 715 | 322 | -55,0 |
| 40305 Savonlinnan keskussairaala | 105 | 113 | 102 | 23 | 26 | 13 | 111 | 155 | 169 | 8 | 14 | 6 | 216 | 268 | 271 | 1,1 |
| 40315 Keski-Pohjanmaan keskussairaala | 158 | 141 | 120 | 15 | 15 | 12 | 124 | 164 | 132 | 10 | 11 | 6 | 282 | 305 | 252 | -17,4 |
| Muut julkiset sairaalat | 1 759 | 1 750 | 1 319 | 81 | 86 | 53 | 2 535 | 2 378 | 1 659 | 83 | 69 | 42 | 4 294 | 4 128 | 2 978 | -27,9 |
| 40424 Oulaskankaan sairaala | 280 | 358 | 326 | .. | .. | .. | 390 | 456 | 409 | 7 | .. | .. | 670 | 814 | 735 | -9,7 |
| 40405 Lohjan sairaala | 353 | 396 | 311 | 49 | 48 | 33 | 451 | 440 | 337 | 26 | 31 | 12 | 804 | 836 | 648 | -22,5 |
| 40401 Porvoon sairaala | 208 | 271 | 261 | .. | .. | .. | 304 | 336 | 339 | 9 | .. | .. | 512 | 607 | 600 | -1,2 |
| 40426 Hyvinkään sairaala | 190 | 225 | 238 | .. | 10 | 8 | 338 | 304 | 334 | 15 | 12 | 12 | 528 | 529 | 572 | 8,1 |
| 90707 Jokilaakson sairaala | 118 | 147 | 182 | 10 | 8 | 11 | 172 | 164 | 237 | 7 | .. | 14 | 290 | 311 | 419 | 34,7 |
| 40410 Rauman aluesairaala | 107 | 89 | .. | .. | .. | .. | 196 | 202 | .. | 8 | 5 | .. | 303 | 291 | .. | .. |
| 40415 Länsi-Uudenmaan sairaala ² | 202 | 79 | .. | .. | 5 | .. | 187 | 116 | .. | .. | .. | .. | 389 | 195 | .. | .. |
| 90414 Pietarsaaren sairaala | 58 | 6 | .. | .. | .. | .. | 59 | 8 | .. | .. | .. | .. | 117 | 14 | .. | .. |
| 90614 Forssan sairaala | 83 | 63 | .. | 5 | 8 | .. | 152 | 135 | .. | 9 | 9 | .. | 235 | 198 | .. | .. |
| 90667 Pieksämäen sairaala | 14 | .. | .. | .. | .. | .. | 31 | .. | .. | .. | .. | .. | 45 | .. | .. | .. |
| 90700 Pohjois-Kymen sairaala | 93 | 75 | .. | .. | .. | .. | 173 | 133 | .. | .. | .. | .. | 266 | 208 | .. | .. |
| 90748 Iisalmen sairaala | 53 | 41 | .. | .. | .. | .. | 82 | 84 | .. | .. | .. | .. | 135 | 125 | .. | .. |
| Yksityiset sairaalat | 444 | 430 | 373 | 19 | 22 | 15 | 420 | 479 | 429 | 11 | 15 | 17 | 864 | 909 | 802 | -11,8 |
| 60613 Sairaala Orton | 216 | 201 | 180 | 17 | 19 | 13 | 138 | 180 | 159 | .. | 8 | 14 | 354 | 381 | 339 | -11,0 |
| 60832 Terveystalo Varkaus | 38 | 60 | 76 | .. | .. | .. | 71 | 128 | 151 | .. | .. | .. | 109 | 188 | 227 | 20,7 |
| 60768 Terveystalo Oulu | 95 | 73 | 30 | .. | .. | .. | 115 | 79 | 40 | .. | .. | .. | 210 | 152 | 70 | -53,9 |
| 60695 Terveystalo Pulssi | 27 | 27 | 34 | .. | .. | .. | 39 | 45 | 19 | .. | .. | .. | 66 | 72 | 53 | -26,4 |
| 60682 Porin lääkäritalo | 10 | 13 | 14 | .. | .. | .. | 16 | 12 | 14 | .. | .. | .. | 26 | 25 | 28 | 12,0 |
| 60854 Pihlajalinnan sairaala Turku | .. | .. | 14 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 14 | .. |
| 60749 Sairaala Mehiläinen Kuopio | .. | .. | 6 | .. | .. | .. | 5 | .. | 7 | .. | .. | .. | 5 | .. | 13 | .. |

Taulukko 1. Lonkan ja polven tekonivelten ensi- ja uusintaleikkaukset sairaaloittain vuosina 2016–2018. (jatkuu edelliseltä sivulta...)

| | 2016 | 2017 | 2018 | 2016 | 2017 | 2018 | 2016 | 2017 | 2018 | 2016 | 2017 | 2018 | 2016 | 2017 | 2018 | 2017–2018 |
|---------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------|
| 60765 Terveystalo Joensuu | 5 | .. | 6 | .. | .. | .. | 8 | .. | 7 | .. | .. | .. | 13 | .. | 13 | .. |
| 60779 Laser Tilkka | 6 | 13 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 12 | .. | .. | .. | 6 | 13 | 12 | -7,7 |
| 60712 Lääkärikeskus Ite | 6 | 7 | .. | .. | .. | .. | 7 | 5 | 7 | .. | .. | .. | 13 | 12 | 7 | -41,7 |
| 60738 Bulevardin klinikka | 6 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 12 | 7 | .. | .. | .. | 6 | 12 | 7 | -41,7 |
| 60608 Eiran sairaala | 12 | 12 | .. | .. | .. | .. | .. | 5 | 5 | .. | .. | .. | 12 | 17 | 5 | -70,6 |
| 60651 Sairaala Mehiläinen Turku | 6 | 13 | .. | .. | .. | .. | 5 | .. | .. | .. | .. | .. | 11 | 13 | .. | .. |
| 60791 Ite-lasaretti | 14 | .. | .. | .. | .. | .. | 6 | .. | .. | .. | .. | .. | 20 | .. | .. | .. |

.. alle viisi, ei yhtään havaintoa tai tieto puuttuu

Laatuselosteen taulukossa on lueteltu sairaalat, joissa ilmoituspeittävyysprosentti oli vuonna 2018 matala, alle 80 prosenttia.

¹ Helsingin yliopistollisen keskussairaalan Peijaksen sairaalan leikkaukset puuttuvat Apotin käyttöönotosta 23.11.2018 alkaen.

² Raaseporin sairaala (ent. Länsi-Uudenmaan sairaala) on 1.1.2018 alkaen Helsingin yliopistollinen keskussairaalan tulosyksikkö.

³ Päijät-Hämeen keskussairaalan vuoden 2018 leikkausilmoituksissa on puutteita, joiden vuoksi ne eivät ole välittyneet implanttirekisteriin.

Varhaiset uusintaleikkaukset sairaaloittain

Lonkan ja polven tekoniivelten ensileikkauksia lyhyen ajan kuluessa (tässä tilastoraportissa kahden vuoden sisällä ensileikkauksesta) seuraavat uusintaleikkaukset kuvaavat hyvin sairaaloiden eroja hoitoprosessissa. Tekoniivelleikkaukseen tulevat potilaat eroavat jonkin verran eri sairaaloiden välillä leikkaussyyn, sukupuolen, iän, painoindeksin (BMI) ja ASA-riskiluokan suhteen (Taulukko 2). Näiden erojen vuoksi varhaisia uusintaleikkauksia on tarkasteltu tyyppillisillä nivelrikkopotilailla (ASA \leq 3, ikä 55–85 vuotta, BMI 18,5–35) (Kuvio 6). Uusintaleikkausten ilmoituspeittävyys on puutteita monessa sairaalassa. Sairaaloissa, joiden uusintaleikkausten ilmoituspeittävyys oli hyvä (yli 90 prosenttia) vuosina 2016–2018, uusintaleikkausprosentit vaihtelivat lonkan tekoniivelten leikkauksissa 0–12 ja polven tekoniivelten leikkauksissa 0–6 prosentin välillä.

Taulukko 2. Lonkan ja polven tekoniivelten ensileikkauksessa olleiden potilaiden ominaisuudet sairaaloittain vuonna 2018.

| Palveluntuottajan koodi ja sairaala | Lkm | Täydelliset tiedot, % | Nivelrikko, % | Naiset, % | Ikä<55, % | BMI \geq 35, % | ASA \geq 3, % |
|------------------------------------------------|---------------|-----------------------|---------------|-----------|-----------|------------------|-----------------|
| Lonkka | | | | | | | |
| Koko maa | 9 632 | 99 | 87 | 58 | 12 | 9 | 37 |
| Yliopistolliset sairaalat | 4 409 | 99 | 83 | 58 | 14 | 10 | 37 |
| 60718 Tekonivelsairaala Coxa Oy | 1 888 | 98 | 83 | 56 | 16 | 11 | 35 |
| 50200 Helsingin yliopistollinen keskussairaala | 891 | 100 | 83 | 63 | 13 | 10 | 32 |
| 50230 Turun yliopistollinen keskussairaala | 868 | 100 | 88 | 60 | 11 | 9 | 44 |
| 50250 Kuopion yliopistollinen sairaala | 397 | 96 | 85 | 54 | 12 | 9 | 35 |
| 50275 Oulun yliopistollinen sairaala | 365 | 100 | 68 | 55 | 16 | 11 | 49 |
| Keskussairaalat | 3 531 | 100 | 90 | 58 | 9 | 8 | 40 |
| 40302 Keski-Suomen keskussairaala | 398 | 100 | 83 | 61 | 11 | 10 | 41 |
| 40313 Satakunnan keskussairaala | 355 | 100 | 93 | 59 | 8 | 11 | 37 |
| 40317 Seinäjoen keskussairaala | 334 | 100 | 92 | 59 | 5 | 9 | 33 |
| 40314 Kymenlaakson keskussairaala | 294 | 100 | 88 | 57 | 11 | 5 | 46 |
| 40304 Pohjois-Karjalan keskussairaala | 276 | 100 | 89 | 55 | 8 | 11 | 37 |
| 40312 Mikkelin keskussairaala | 236 | 100 | 92 | 49 | 6 | 5 | 47 |
| 40311 Lapin keskussairaala | 233 | 100 | 87 | 55 | 15 | 9 | 27 |
| 40307 Vaasan keskussairaala | 230 | 100 | 90 | 59 | 7 | 6 | 44 |
| 40301 Etelä-Karjalan keskussairaala | 226 | 100 | 94 | 58 | 8 | 11 | 44 |
| 40318 Päijät-Hämeen keskussairaala | 207 | 100 | 84 | 63 | 8 | 8 | 35 |
| 40309 Kanta-Hämeen keskussairaala | 194 | 99 | 89 | 61 | 15 | 5 | 42 |
| 40316 Kainuun keskussairaala | 176 | 100 | 95 | 53 | 6 | 6 | 34 |
| 40310 Länsi-Pohjan keskussairaala | 150 | 100 | 87 | 59 | 11 | 8 | 49 |
| 40315 Keski-Pohjanmaan keskussairaala | 120 | 98 | 96 | 56 | 13 | 4 | 39 |
| 40305 Savonlinnan keskussairaala | 102 | 100 | 88 | 52 | 8 | 8 | 52 |
| Muut julkiset sairaalat | 1 319 | 100 | 94 | 58 | 11 | 9 | 36 |
| 40424 Oulaskankaan sairaala | 326 | 100 | 97 | 54 | 12 | 5 | 36 |
| 40405 Lohjan sairaala | 311 | 100 | 95 | 54 | 9 | 10 | 30 |
| 40401 Porvoon sairaala | 261 | 100 | 91 | 65 | 13 | 8 | 36 |
| 40426 Hyvinkään sairaala | 238 | 100 | 90 | 59 | 10 | 16 | 36 |
| 90707 Jokilaakson sairaala | 182 | 100 | 94 | 60 | 10 | 11 | 44 |
| Yksityiset sairaalat | 373 | 99 | 92 | 50 | 22 | 8 | 22 |
| 60613 Sairaala Orton | 180 | 99 | 89 | 51 | 19 | 5 | 15 |
| 60832 Terveystalo Varkaus | 76 | 100 | 99 | 59 | 11 | 16 | 46 |
| 60695 Terveystalo Pulssi | 34 | 100 | 76 | 56 | 26 | 12 | 35 |
| 60768 Terveystalo Oulu | 30 | 100 | 97 | 40 | 23 | 7 | 13 |
| 60854 Pihlajalinnan sairaala Turku | 14 | 86 | 100 | 42 | 67 | 8 | 8 |
| 60682 Porin lääkäritalo | 14 | 100 | 100 | 43 | 21 | 0 | 0 |
| Polvi | | | | | | | |
| Koko maa | 12 092 | 100 | 94 | 63 | 8 | 17 | 40 |
| Yliopistolliset sairaalat | 5 342 | 99 | 92 | 64 | 9 | 18 | 38 |
| 60718 Tekonivelsairaala Coxa Oy | 2 142 | 99 | 93 | 62 | 10 | 21 | 35 |
| 50230 Turun yliopistollinen keskussairaala | 1 129 | 100 | 92 | 63 | 8 | 13 | 42 |
| 50200 Helsingin yliopistollinen keskussairaala | 989 | 100 | 91 | 67 | 11 | 19 | 41 |
| 50250 Kuopion yliopistollinen sairaala | 721 | 99 | 94 | 64 | 8 | 19 | 29 |
| 50275 Oulun yliopistollinen sairaala | 361 | 100 | 81 | 66 | 11 | 15 | 51 |
| Keskussairaalat | 4 662 | 100 | 95 | 64 | 6 | 17 | 43 |
| 40302 Keski-Suomen keskussairaala | 712 | 100 | 91 | 63 | 8 | 19 | 45 |
| 40313 Satakunnan keskussairaala | 508 | 100 | 98 | 66 | 7 | 22 | 43 |
| 40314 Kymenlaakson keskussairaala | 447 | 100 | 93 | 63 | 7 | 7 | 49 |
| 40304 Pohjois-Karjalan keskussairaala | 407 | 100 | 94 | 64 | 4 | 19 | 38 |
| 40311 Lapin keskussairaala | 344 | 100 | 92 | 58 | 6 | 16 | 35 |
| 40301 Etelä-Karjalan keskussairaala | 309 | 100 | 99 | 72 | 7 | 19 | 47 |
| 40317 Seinäjoen keskussairaala | 306 | 100 | 98 | 60 | 5 | 9 | 33 |

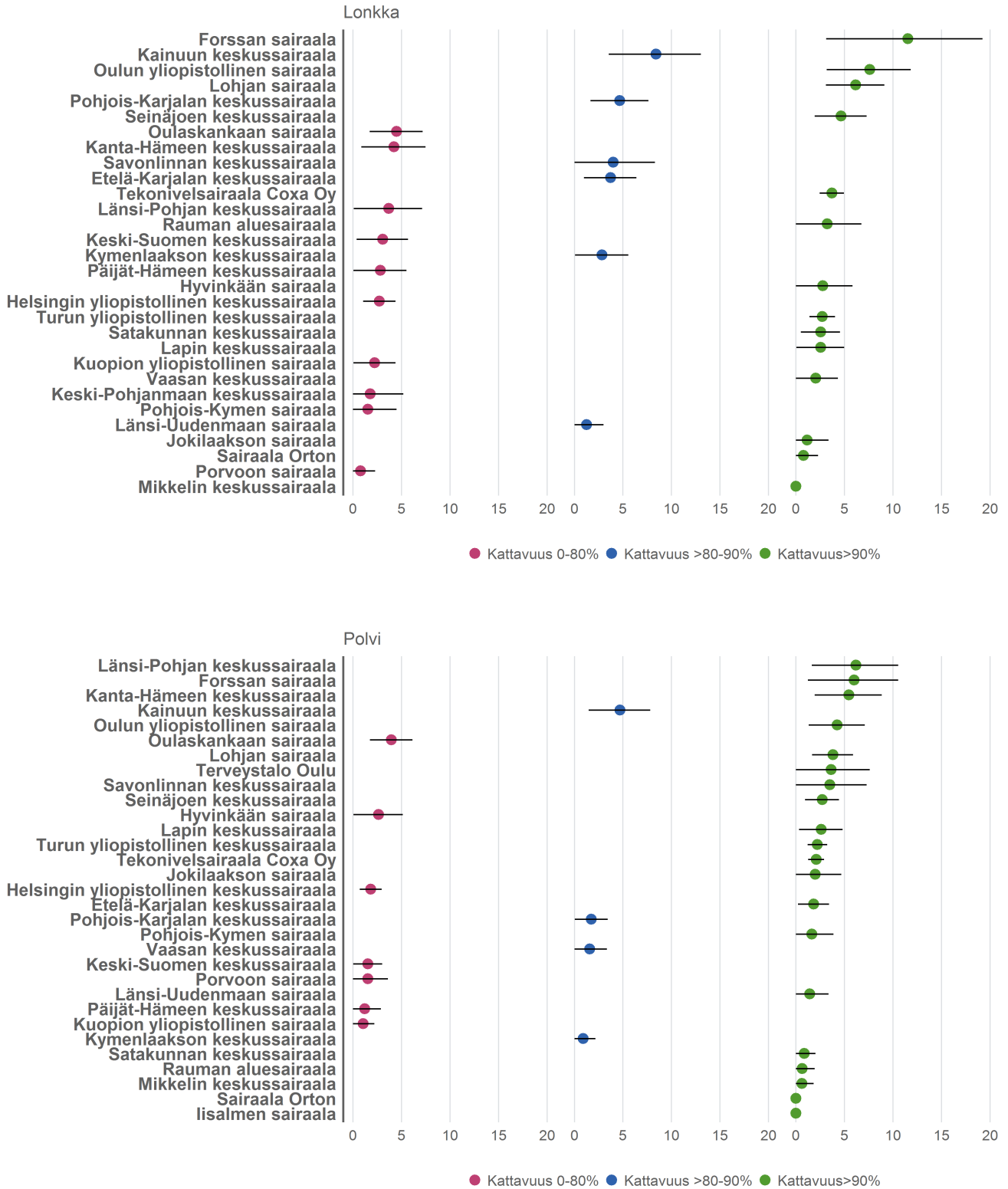
Taulukko 2. Lonkan ja polven tekonivelten ensileikkauksessa olleiden potilaiden ominaisuudet sairaaloittain vuonna 2018. (jatkuu edelliseltä sivulta...)

| Palveluntuottajan koodi ja sairaala | Lkm | Täydelliset tiedot, % | Nivelrikko, % | Naiset, % | Ikä<55, % | BMI≥35, % | ASA≥3, % |
|---------------------------------------|--------------|-----------------------|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 40307 Vaasan keskussairaala | 281 | 100 | 97 | 64 | 6 | 12 | 49 |
| 40312 Mikkelin keskussairaala | 279 | 100 | 96 | 66 | 4 | 17 | 56 |
| 40316 Kainuun keskussairaala | 238 | 100 | 97 | 60 | 3 | 17 | 33 |
| 40309 Kanta-Hämeen keskussairaala | 235 | 100 | 98 | 71 | 10 | 24 | 50 |
| 40310 Länsi-Pohjan keskussairaala | 180 | 99 | 94 | 58 | 7 | 8 | 39 |
| 40305 Savonlinnan keskussairaala | 169 | 100 | 98 | 64 | 6 | 21 | 41 |
| 40315 Keski-Pohjanmaan keskussairaala | 132 | 100 | 99 | 58 | 2 | 14 | 42 |
| 40318 Päijät-Hämeen keskussairaala | 115 | 99 | 98 | 65 | 7 | 23 | 32 |
| Muut julkiset sairaalat | 1 659 | 100 | 97 | 63 | 6 | 14 | 37 |
| 40424 Oulaskankaan sairaala | 409 | 100 | 99 | 62 | 4 | 7 | 35 |
| 40401 Porvoon sairaala | 339 | 100 | 94 | 58 | 8 | 12 | 43 |
| 40405 Lohjan sairaala | 337 | 100 | 99 | 66 | 8 | 21 | 33 |
| 40426 Hyvinkään sairaala | 334 | 100 | 97 | 66 | 6 | 15 | 32 |
| 90707 Jokilaakson sairaala | 237 | 100 | 97 | 62 | 6 | 15 | 47 |
| Yksityiset sairaalat | 429 | 99 | 93 | 53 | 15 | 15 | 29 |
| 60613 Sairaala Orton | 159 | 97 | 87 | 59 | 17 | 12 | 15 |
| 60832 Terveystalo Varkaus | 151 | 100 | 99 | 55 | 9 | 17 | 46 |
| 60768 Terveystalo Oulu | 40 | 100 | 95 | 32 | 15 | 10 | 10 |
| 60695 Terveystalo Pulssi | 19 | 100 | 84 | 58 | 21 | 16 | 11 |
| 60682 Porin lääkäritalo | 14 | 100 | 93 | 50 | 14 | 7 | 21 |
| 60779 Laser Tiikka | 12 | 100 | 92 | 42 | 8 | 17 | 17 |

Täydelliset tiedot = Leikkausilmoitus sisältää leikkaussyyn, sukupuolen, iän, BMI:n ja ASA:n.

Vähintään 10 leikkausta tehneet sairaalat.

Kuvio 6. Lonkan ja polven tekoniivelten uusintaleikkausprosentit sairaaloittain vuoden 2016 ensileikkauksille.



Uusintaleikkausprosentit on laskettu tyypillisille nivelrikkopotilaille ($ASA \leq 3$, ikä 55-85 vuotta, BMI 18,5-35) vähintään 50 leikkausta tehneissä sairaaloissa. Uusintaleikkausten määrä on laskettu ensileikkauksen tehneen sairaalan mukaan (uusintaleikkauksen tehnyt sairaala ei ilmene kuviosta). Pisteiden sijainti kuvaa ensileikkauksen tehneen sairaalan uusintaleikkausprosenttia, musta viiva sen 95 prosentin luottamusväliä ja pisteen värillä ilmaistaan ensileikkauksen tehneen sairaalan uusintaleikkausten hyvä/tyydyttävä/huono (>90 prosenttia/ >80-90/ 0-80) ilmoituspeittävyys vuosina 2016–2018.

Helsingin yliopistollinen keskussairaalan Peijaksen sairaalan leikkaukset puuttuvat Apotin käyttöön otosta 23.11.2018 alkaen. Päijät-Hämeen keskussairaalan vuoden 2018 leikkausilmoituksissa on puutteita, joiden vuoksi ne eivät ole välittyneet implanttirekisteriin.

Ensi- ja uusintaleikkausten ilmoituspeittävyys

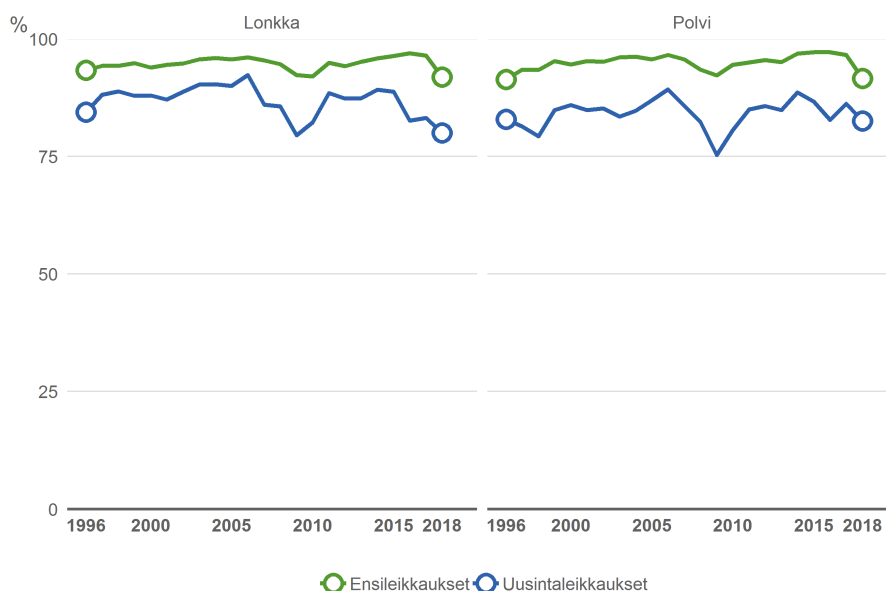
Implanttirekisteriin ilmoitettujen leikkausten peittävyttä arvioidaan vertaamalla Hoitoilmoitusrekisteriin (Hilmo) ilmoitettuihin leikkauksiin (vuosi 2018 ennakkotieto). Peittävyysprosentti muodostetaan Hilmosta löytyvistä tekoniiveleikkauksista, joille on etsitty vastinetta implanttirekisteristä. Tällä tavoin laskettu peittävyysprosentti ei sisällä tietoa niistä leikkauksista, jotka puuttuvat Hilmosta eikä niiden määrää ole arvioitu tässä raportissa.

Tekoniiveleikkausten ilmoituspeittävyys on laskenut vuodesta 2017 vuoteen 2018 verrattuna (Kuvio 7 ja Liitetaulukko 2). Vuonna 2018 implanttirekisteriin ilmoitettujen lonkan ensileikkausten ilmoituspeittävyys oli 92 prosenttia (laskua 5 prosenttiyksikköä) ja polven ensileikkausten ilmoituspeittävyys 92 prosenttia (laskua 5 prosenttiyksikköä). Ensi-leikkausten ilmoituspeittävyys on parempi kuin uusintaleikkausten. Lonkan uusintaleikkausten ilmoituspeittävyys oli 80 prosenttia (laskua 3 prosenttiyksikköä) ja polven uusintaleikkausten ilmoituspeittävyys oli 83 prosenttia (laskua 4 prosenttiyksikköä).

Suurimmassa osassa sairaaloista ensileikkausten ilmoituspeittävyys on hyvä (yli 90 prosenttia) tai tyydyttävä (80-90 prosenttia). Lonkan ensileikkauksissa peittävyys oli huono (<80 prosenttia) seuraavissa sairaaloissa: Keski-Suomen keskussairaala, Päijät-Hämeen keskussairaala, Sairaala Neo. Polven ensileikkauksissa peittävyys oli huono seuraavissa sairaaloissa: Helsingin yliopistollinen keskussairaala, Päijät-Hämeen keskussairaala, Terveystalo Pulssi. (Taulukko 3) Helsingin yliopistollinen keskussairaalan Peijaksen sairaalan leikkaukset puuttuvat Apotin käyttöönnotosta 23.11.2018 alkaen. Päijät-Hämeen keskussairaalan vuoden 2018 leikkausilmoituksissa on puutteita, joiden vuoksi ne eivät ole välittyneet implanttirekisteriin.

Uusintaleikkausten osalta ilmoituspeittävyys on hyvä (yli 90 prosenttia) tai tyydyttävä (80-90 prosenttia) vain hie-man yli puolessa sairaaloista. Lonkan uusintaleikkauksissa ilmoituspeittävyys oli huono (<80 prosenttia) seuraavissa sairaaloissa: Helsingin yliopistollinen keskussairaala, Kuopion yliopistollinen sairaala, Keski-Suomen keskussairaala, Päijät-Hämeen keskussairaala, Pohjois-Karjalan keskussairaala, Kanta-Hämeen keskussairaala, Keski-Pohjanmaan keskussairaala, Savonlinnan keskussairaala. Polven uusintaleikkauksissa ilmoituspeittävyys oli huono seuraavissa sairaaloissa: Helsingin yliopistollinen keskussairaala, Kuopion yliopistollinen sairaala, Keski-Suomen keskussai-raala, Päijät-Hämeen keskussairaala, Hyvinkään sairaala, Lohjan sairaala, Pohjois-Karjalan keskussairaala, Keski-Pohjanmaan keskussairaala.

Kuvio 7. Implanttirekisterin ilmoitusten peittävyys suhteessa Hoitoilmoitusrekisteriin (Hilmo) Manner-Suomessa vuosina 1996–2018.



*Aikasarja alkaa vuodesta 1996, jolloin toimenpideluokitus on vaihtunut.
Vuoden 2018 Hilmo on ennakkotieto.*

Taulukko 3. Implanttirekisterin ilmoitusten peittävyys suhteessa Hoitoilmoitusrekisteriin (Hilmo) sairaaloittain vuonna 2018.

| | Lonkan kokotekonivelen leikkaukset | | | | | | Polven koko- ja osatekonivelen leikkaukset | | | | | |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|--------------|--------------|--------------------------------------------|---------------|-------------|--------------------|--------------|--------------|
| | Ensileikkaukset | | | Uusintaleikkaukset | | | Ensileikkaukset | | | Uusintaleikkaukset | | |
| | Hilmo | Impl.Rekist. | Pros.osuus | Hilmo | Impl.Rekist. | Pros.osuus | Hilmo | Impl.Rekist. | Pros.osuus | Hilmo | Impl.Rekist. | Pros.osuus |
| Koko maa | 9 406 | 8 642 | 91,9 | 1 598 | 1 278 | 80,0 | 11 713 | 10 729 | 91,6 | 911 | 752 | 82,5 |
| Yliopistolliset sairaalat | 4 468 | 4 116 | 92,1 | 1 057 | 867 | 82,0 | 5 468 | 5 030 | 92,0 | 602 | 507 | 84,2 |
| 50200 Helsingin yliopistollinen keskussairaala ¹ | 1 068 | 884 | 82,8 | 252 | 140 | 55,6 | 1 236 | 979 | 79,2 | 127 | 73 | 57,5 |
| 50230 Turun yliopistollinen keskussairaala | 916 | 859 | 93,8 | 169 | 156 | 92,3 | 1 147 | 1 065 | 92,9 | 124 | 114 | 91,9 |
| 50250 Kuopion yliopistollinen sairaala | 486 | 389 | 80,0 | 140 | 97 | 69,3 | 794 | 705 | 88,8 | 68 | 45 | 66,2 |
| 50275 Oulun yliopistollinen sairaala | 360 | 349 | 96,9 | 212 | 195 | 92,0 | 346 | 339 | 98,0 | 117 | 111 | 94,9 |
| 60718 Tekonivelsairaala Coxa Oy | 1 638 | 1 635 | 99,8 | 284 | 279 | 98,2 | 1 945 | 1 942 | 99,8 | 166 | 164 | 98,8 |
| Keskussairaalat | 3 344 | 3 017 | 90,2 | 479 | 357 | 74,5 | 4 365 | 3 963 | 90,8 | 251 | 199 | 79,3 |
| 40301 Etelä-Karjalan keskussairaala | 244 | 225 | 92,2 | 22 | 18 | 81,8 | 331 | 307 | 92,7 | 16 | 14 | 87,5 |
| 40302 Keski-Suomen keskussairaala | 326 | 254 | 77,9 | 104 | 52 | 50,0 | 417 | 349 | 83,7 | 49 | 29 | 59,2 |
| 40304 Pohjois-Karjalan keskussairaala | 283 | 273 | 96,5 | 42 | 33 | 78,6 | 411 | 399 | 97,1 | 12 | 9 | 75,0 |
| 40305 Savonlinnan keskussairaala | 101 | 99 | 98,0 | 8 | 6 | 75,0 | 169 | 168 | 99,4 | 5 | 5 | 100,0 |
| 40307 Vaasan keskussairaala | 237 | 222 | 93,7 | 8 | 8 | 100,0 | 295 | 277 | 93,9 | .. | .. | .. |
| 40309 Kanta-Hämeen keskussairaala | 203 | 179 | 88,2 | 30 | 19 | 63,3 | 218 | 206 | 94,5 | 17 | 15 | 88,2 |
| 40310 Länsi-Pohjan keskussairaala | 161 | 151 | 93,8 | 11 | 10 | 90,9 | 193 | 178 | 92,2 | 24 | 23 | 95,8 |
| 40312 Mikkelin keskussairaala | 210 | 201 | 95,7 | 14 | 12 | 85,7 | 219 | 217 | 99,1 | .. | .. | .. |
| 40313 Satakunnan keskussairaala | 374 | 345 | 92,2 | 61 | 59 | 96,7 | 563 | 500 | 88,8 | 28 | 27 | 96,4 |
| 40314 Kymenlaakson keskussairaala | 305 | 289 | 94,8 | 46 | 38 | 82,6 | 479 | 438 | 91,4 | 32 | 27 | 84,4 |
| 40315 Keski-Pohjanmaan keskussairaala | 131 | 119 | 90,8 | 16 | 12 | 75,0 | 135 | 126 | 93,3 | 8 | 6 | 75,0 |
| 40316 Kainuun keskussairaala | 161 | 151 | 93,8 | 5 | 5 | 100,0 | 232 | 221 | 95,3 | 6 | 5 | 83,3 |
| 40317 Seinäjoen keskussairaala | 340 | 320 | 94,1 | 58 | 54 | 93,1 | 298 | 284 | 95,3 | 24 | 23 | 95,8 |
| 40318 Päijät-Hämeen keskussairaala ² | 268 | 189 | 70,5 | 54 | 31 | 57,4 | 405 | 293 | 72,3 | 24 | 11 | 45,8 |
| Muut julkiset sairaalat | 1 330 | 1 264 | 95,0 | 49 | 41 | 83,7 | 1 649 | 1 527 | 92,6 | 47 | 35 | 74,5 |
| 40401 Porvoon sairaala | 248 | 242 | 97,6 | .. | .. | .. | 325 | 298 | 91,7 | .. | .. | .. |
| 40405 Lohjan sairaala | 319 | 300 | 94,0 | 26 | 23 | 88,5 | 327 | 311 | 95,1 | 13 | 10 | 76,9 |
| 40424 Oulaskankaan sairaala | 346 | 319 | 92,2 | .. | .. | .. | 435 | 390 | 89,7 | .. | .. | .. |
| 40426 Hyvinkään sairaala | 248 | 234 | 94,4 | 7 | 6 | 85,7 | 348 | 318 | 91,4 | 14 | 10 | 71,4 |
| 90707 Jokilaakson sairaala | 169 | 169 | 100,0 | 12 | 11 | 91,7 | 214 | 210 | 98,1 | 13 | 13 | 100,0 |
| Yksityiset sairaalat | 264 | 245 | 92,8 | 13 | 13 | 100,0 | 231 | 209 | 90,5 | 11 | 11 | 100,0 |
| 60613 Sairaala Orton | 171 | 162 | 94,7 | 12 | 12 | 100,0 | 139 | 133 | 95,7 | 11 | 11 | 100,0 |
| 60682 Porin lääkäritalo | 13 | 13 | 100,0 | .. | .. | .. | 11 | 11 | 100,0 | .. | .. | .. |
| 60695 Terveystalo Pulssi | 33 | 33 | 100,0 | .. | .. | .. | 24 | 18 | 75,0 | .. | .. | .. |
| 60712 Lääkärikeskus Ite | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 5 | 5 | 100,0 | .. | .. | .. |
| 60768 Terveystalo Oulu | 33 | 30 | 90,9 | .. | .. | .. | 43 | 37 | 86,0 | .. | .. | .. |
| 60794 Sairaala Neo | 5 | 0 | 0,0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |

Ilmoituspeittävyysprosentti on muodostettu Hilmo ennakosta löytyvistä tekonivelleikkauksista (vähintään 5 leikkausta tehneet sairaalat), joille on etsitty vastinetta implanttirekisteristä. Tällä tavoin laskettu peittävyysprosentti ei sisällä tietoa niistä leikkauksista, jotka puuttuvat Hilmosta eikä niiden määrää ole arvioitu tässä raportissa.

.. alle viisi, ei yhtään havaintoa tai tieto puuttuu.

Lapin keskussairaala, Terveystalo Varkaus, Sairaala Mehiläinen Kuopio, Terveystalo Joensuu, Pihlajalinna sairaala Turku ja Bulevardin klinikka eivät ole toimittanut vuoden 2018 tekonivelleikkausten Hilmo-ennakotietoja 13.6.2019 mennessä.

¹ Helsingin yliopistollisen keskussairaalan Peijaksen sairaalan leikkaukset puuttuvat Apotin käyttöön otosta 23.11.2018 alkaen.

² Päijät-Hämeen keskussairaalan vuoden 2018 leikkausilmoituksissa on puutteita, joiden vuoksi ne eivät ole välittyneet implanttirekisteriin.

Käsitteet ja määritelmät

ASA: ASA-riskiluokitus kuvaa leikkaukseen tulevan potilaan leikkausriskiä: 1, Terve. 2, Lievä yleissairaus. 3, Vakava yleissairaus. 4, Henkeä uhkaava yleissairaus. 5, Kuolemansairas.

Asennuskanta: Aikaisemmin asennettu edelleen käytössä oleva tekonivel (heinäkuun alussa elossa olleet).

Aseptinen irtoaminen: Proteesin irtoaminen luusta ilman bakteeri-infektion myötävaikutusta.

Ensileikkaus: Leikkaus, jossa niveleen asennetaan tekonivel ensimmäisen kerran (myös primaarileikkaus).

Ilmoituspeittävyys: Implanttirekisteriin ilmoitettujen leikkausten peittävyyttä arvioidaan vertaamalla Hoitoilmoitusrekisteriin (Hilmo) ilmoitettuihin leikkauksiin (vuonna 2018 ennakkotieto). Peittävyysprosentti muodostetaan Hilmosta löytyvistä tekonivelleikkauksista, joille on etsitty vastinetta implanttirekisteristä. Tällä tavoin laskettu peittävyysprosentti ei sisällä tietoa niistä leikkauksista, jotka puuttuvat Hilmosta eikä niiden määrää ole arvioitu tässä raportissa.

Instabiliteetti: Nivelen epävakaus.

Periproteettinen murtuma: Murtuma proteesin viereisessä luussa.

Komponentti: Tekonivelen osa, joka voidaan asentaa tai vaihtaa itsenäisesti.

Luksaatio: Sijoiltaanmeno.

Pehmytkudostoinenpiteit: Uusintaleikkaus, jossa proteesia tai sen osia ei vaihdeta, esimerkiksi hematooman evakuaatio, sekä infektiopesut joissain tapauksissa.

Uusintaleikkaus: Leikkaus, jossa niveleen aiemmin asennettua tekoniveltä korjataan tai aiemmin asennetun tekonivelen tilalle asennetaan kokonaan tai osittain uusi tekonivel (myös revisioleikkaus). Rekisteriuudistuksen jälkeen (19.5.2014) pehmytkudostoinenpiteit lasketaan uusintaleikkauksiksi.

Uusintaleikkausprosentti: Osuus lonkan tai polven tekonivelten ensileikkauksista, joille tehdään varhainen uusintaleikkaus.

Varhainen uusintaleikkaus: Uusintaleikkaus kahden vuoden sisällä ensileikkauksesta.

Taulukoissa käytetyt symbolit

.. alle 5, ei yhtään havaintoa tai tieto puuttuu

www.thl.fi/tilastot/lonkkajapolviproteesit

Höft- och knäproteser 2018

Centrala rön

- Höft- och knäledsplastik centraliseras till allt större enheter. Andelen plastikoperationer har ökat 5 procent på universitetssjukhusen och centralsjukhusen under 2018 jämfört med 2017.
- Årligen förnyas allt färre insatta knä- och höftproteser som används fortfarande. Under 2018 förnyades 1,2 procent av insättningar av höftledsproteserna och 0,6 procent av insättningar av knäledsproteser.
- Under 2018 utfördes 9 632 primära höftplastikoperationer och 12 092 primära knäplastikoperationer.
- Täckningsgraden för plastikoperationer under 2018 var för primära operationer cirka 90 procent för revisionsoperationer cirka 80 procent.

Höft- och knäledsplastik centraliseras

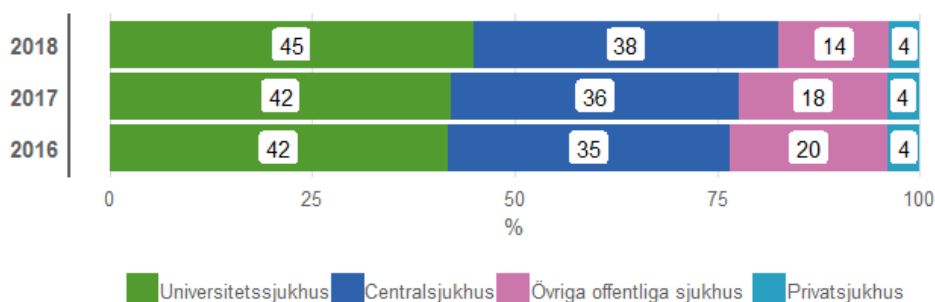
Höft- och knäledsplastik centraliseras till allt större enheter. Under 2018 genomfördes på de offentliga sjukhusen i medeltal 840 primära höft- och knäplastikoperationer, vilket är 140 fler operationer än under 2017. Universitetssjukhusens andel av primära operationer ökade med 3 procentenheter och centralsjukhusens med 2 procentenheter från 2017 till 2018. De övriga offentliga sjukhusens andel av primära operationer sjönk med 5 procentenheter.

I cirka tio offentliga sjukhus genomfördes under 2018 färre än 600 primära knä- och höftplastikoperationer, vilket är förutsättningen för fortsatt plastikkirurgi på offentliga sjukhus enligt statsrådets förordning¹. På alla privata sjukhus genomfördes färre än 600 primära höft- och knäplastikoperationer.

Under 2018 genomfördes 9 632 primära höftplastikoperationer och 12 092 primära knäplastikoperationer. Antalet genomförda revisions höftplastikoperationer var 1 537 och antalet revisions knäplastikoperationer var 913.

Man bör dock observera att täckningsgraden för anmälningar av ledplastikoperationer har sjunkit under 2018 jämfört med 2017. Under 2018 var täckningsgraden för anmälning av primär höft- och knäledsoperationer 92 procent och täckningsgraden för revisionsoperationer cirka 80 procent. Från operationsinformationen under 2018 saknades särskilt operationer vid Helsingfors universitets centralsjukhus på grund av ibruktagandet av Apotti-systemet och operationer vid Päijänne-Tavastlands centralsjukhus på grund av bristande anmälning av operationer.

FIGUR 1. Procentandelarna av primära höft- och knäplastikoperationer per sjukhustyp under åren 2016–2018.



Leena Kovanen
Jutta Järvelin
Jaason Haapakoski
 fornamn.efternamn@thl.fi

Keijo Mäkelä
 fornamn.efternamn@tyks.fi
 Implantatregistrets sakkunniga-
 arbetsgruppens ordförande

¹ Statsrådets förordning om arbetsfördelning och centralisering av vissa uppgifter inom den specialiserade sjukvården (582/2017), 24.8.2017, 7 §

Liitetaulukot

Liitetaulukko 1. Lonkan ja polven tekonivelten ensi- ja uusintaleikkaukset vuosina 1980–2018.

Liitetaulukko 2. Implanttirekisterin ilmoitusten peittävyys suhteessa Hoitoilmoitusrekisteriin (Hilmo) Manner-Suomessa vuosina 1996–2018.

Liitetaulukko 1. Lonkan ja polven tekoniivelten ensi- ja uusintaleikkaukset Manner-Suomessa vuosina 1980–2018.

| Vuosi | Lonkan kokotekoniivelen leikkaukset | | | | | | Polven koko- ja osatekoniivelen leikkaukset | | | | | |
|-------|-------------------------------------|--------|--------|--------------------|--------|--------|---------------------------------------------|--------|--------|--------------------|--------|--------|
| | Ensileikkaukset | | | Uusintaleikkaukset | | | Ensileikkaukset | | | Uusintaleikkaukset | | |
| | Lkm | Miehet | Naiset | Lkm | Miehet | Naiset | Lkm | Miehet | Naiset | Lkm | Miehet | Naiset |
| 1980 | 1 188 | 405 | 779 | 140 | 53 | 86 | 295 | 46 | 249 | 27 | 5 | 22 |
| 1981 | 1 557 | 547 | 1 008 | 162 | 66 | 96 | 432 | 71 | 361 | 29 | 6 | 23 |
| 1982 | 1 813 | 578 | 1 234 | 192 | 71 | 120 | 444 | 72 | 372 | 36 | 11 | 25 |
| 1983 | 1 670 | 574 | 1 093 | 212 | 86 | 126 | 423 | 64 | 359 | 31 | 2 | 29 |
| 1984 | 1 902 | 644 | 1 257 | 246 | 99 | 147 | 503 | 84 | 419 | 43 | 5 | 38 |
| 1985 | 2 077 | 713 | 1 364 | 304 | 124 | 180 | 594 | 118 | 476 | 34 | 4 | 30 |
| 1986 | 2 573 | 881 | 1 692 | 454 | 165 | 289 | 749 | 153 | 596 | 55 | 8 | 47 |
| 1987 | 2 814 | 984 | 1 830 | 473 | 197 | 276 | 1 004 | 182 | 822 | 54 | 9 | 45 |
| 1988 | 2 941 | 1 136 | 1 805 | 456 | 157 | 299 | 1 226 | 229 | 997 | 62 | 14 | 48 |
| 1989 | 2 861 | 1 043 | 1 818 | 496 | 179 | 317 | 1 287 | 257 | 1 030 | 84 | 16 | 68 |
| 1990 | 3 212 | 1 184 | 2 027 | 559 | 199 | 360 | 1 528 | 311 | 1 217 | 114 | 26 | 88 |
| 1991 | 3 491 | 1 326 | 2 163 | 702 | 221 | 481 | 1 820 | 382 | 1 438 | 128 | 28 | 100 |
| 1992 | 3 696 | 1 312 | 2 383 | 883 | 305 | 578 | 2 232 | 493 | 1 739 | 182 | 35 | 147 |
| 1993 | 4 013 | 1 498 | 2 513 | 888 | 313 | 574 | 2 649 | 606 | 2 042 | 224 | 55 | 169 |
| 1994 | 4 358 | 1 656 | 2 699 | 920 | 316 | 604 | 2 959 | 669 | 2 290 | 258 | 77 | 181 |
| 1995 | 4 322 | 1 615 | 2 694 | 1 063 | 407 | 656 | 3 151 | 717 | 2 434 | 309 | 87 | 222 |
| 1996 | 4 611 | 1 829 | 2 781 | 1 111 | 420 | 691 | 3 795 | 876 | 2 919 | 369 | 87 | 282 |
| 1997 | 4 690 | 1 855 | 2 835 | 1 174 | 431 | 743 | 4 276 | 1 070 | 3 206 | 390 | 104 | 286 |
| 1998 | 4 599 | 1 810 | 2 789 | 1 146 | 415 | 731 | 4 228 | 1 064 | 3 164 | 445 | 113 | 332 |
| 1999 | 4 634 | 1 854 | 2 780 | 1 226 | 471 | 755 | 4 445 | 1 132 | 3 313 | 438 | 122 | 316 |
| 2000 | 4 953 | 2 057 | 2 896 | 1 186 | 454 | 732 | 4 917 | 1 338 | 3 579 | 448 | 143 | 305 |
| 2001 | 5 140 | 2 128 | 3 012 | 1 266 | 501 | 765 | 5 346 | 1 547 | 3 799 | 437 | 105 | 332 |
| 2002 | 5 806 | 2 393 | 3 413 | 1 180 | 494 | 686 | 6 282 | 1 793 | 4 489 | 532 | 141 | 391 |
| 2003 | 6 300 | 2 720 | 3 580 | 1 253 | 510 | 743 | 7 213 | 2 180 | 5 033 | 547 | 171 | 376 |
| 2004 | 6 005 | 2 641 | 3 364 | 1 261 | 528 | 733 | 6 862 | 2 133 | 4 729 | 584 | 196 | 388 |
| 2005 | 7 086 | 3 106 | 3 980 | 1 311 | 526 | 785 | 9 234 | 2 848 | 6 386 | 678 | 219 | 459 |
| 2006 | 7 535 | 3 245 | 4 290 | 1 457 | 541 | 916 | 10 429 | 3 261 | 7 168 | 762 | 239 | 523 |
| 2007 | 7 077 | 3 137 | 3 940 | 1 274 | 505 | 769 | 9 627 | 3 133 | 6 494 | 732 | 249 | 483 |
| 2008 | 7 619 | 3 366 | 4 251 | 1 255 | 504 | 751 | 9 939 | 3 336 | 6 603 | 800 | 259 | 541 |
| 2009 | 7 088 | 3 143 | 3 945 | 1 186 | 457 | 729 | 9 527 | 3 171 | 6 356 | 803 | 290 | 513 |
| 2010 | 7 447 | 3 276 | 4 171 | 1 339 | 557 | 782 | 10 086 | 3 378 | 6 708 | 955 | 333 | 622 |
| 2011 | 7 639 | 3 320 | 4 319 | 1 596 | 624 | 972 | 10 160 | 3 469 | 6 691 | 951 | 346 | 605 |
| 2012 | 7 913 | 3 471 | 4 439 | 1 607 | 640 | 967 | 10 868 | 3 934 | 6 934 | 990 | 380 | 610 |
| 2013 | 8 143 | 3 549 | 4 593 | 1 718 | 667 | 1 051 | 10 590 | 3 755 | 6 831 | 881 | 307 | 574 |
| 2014 | 8 307 | 3 592 | 4 710 | 1 974 | 806 | 1 168 | 10 492 | 3 765 | 6 721 | 921 | 362 | 557 |
| 2015 | 8 959 | 3 834 | 5 116 | 1 926 | 811 | 1 112 | 10 443 | 3 766 | 6 669 | 919 | 330 | 588 |
| 2016 | 9 692 | 4 169 | 5 518 | 1 739 | 753 | 986 | 12 291 | 4 467 | 7 819 | 910 | 324 | 586 |
| 2017 | 10 116 | 4 367 | 5 743 | 1 748 | 776 | 972 | 12 507 | 4 526 | 7 973 | 1 010 | 377 | 629 |
| 2018 | 9 632 | 4 093 | 5 538 | 1 537 | 635 | 902 | 12 092 | 4 447 | 7 639 | 913 | 369 | 544 |

Helsingin yliopistollisen keskussairaalan Peijaksen sairaalan leikkaukset puuttuvat Apotin käyttöönnotosta 23.11.2018 alkaen.

Päijät-Hämeen keskussairaalan vuoden 2018 leikkausilmoituksissa on puutteita, joiden vuoksi ne eivät ole välittyneet implanttirekisteriin.

Liitetaulukko 2. Implanttirekisterin ilmoitusten peittävyys suhteessa Hoitoilmoitusrekisteriin (Hilmo) Manner-Suomessa vuosina 1996 – 2018.

| Vuosi | Lonkan kokotekonivelen leikkaukset | | | | | | Polven koko- ja osatekonivelen leikkaukset | | | | | |
|-------|------------------------------------|--------------|------------|--------------------|--------------|------------|--------------------------------------------|--------------|------------|--------------------|--------------|------------|
| | Ensileikkaukset | | | Uusintaleikkaukset | | | Ensileikkaukset | | | Uusintaleikkaukset | | |
| | Hilmo | Impl.Rekist. | Pros.osuus | Hilmo | Impl.Rekist. | Pros.osuus | Hilmo | Impl.Rekist. | Pros.osuus | Hilmo | Impl.Rekist. | Pros.osuus |
| 1996 | 1 787 | 1 668 | 93,3 | 475 | 401 | 84,4 | 1 479 | 1 351 | 91,3 | 152 | 126 | 82,9 |
| 1997 | 4 613 | 4 349 | 94,3 | 1 180 | 1 040 | 88,1 | 4 074 | 3 809 | 93,5 | 382 | 311 | 81,4 |
| 1998 | 4 582 | 4 321 | 94,3 | 1 193 | 1 060 | 88,9 | 4 238 | 3 958 | 93,4 | 463 | 367 | 79,3 |
| 1999 | 4 693 | 4 453 | 94,9 | 1 287 | 1 131 | 87,9 | 4 389 | 4 183 | 95,3 | 416 | 353 | 84,9 |
| 2000 | 5 008 | 4 704 | 93,9 | 1 264 | 1 112 | 88,0 | 4 856 | 4 591 | 94,5 | 440 | 378 | 85,9 |
| 2001 | 5 177 | 4 893 | 94,5 | 1 373 | 1 196 | 87,1 | 5 174 | 4 929 | 95,3 | 429 | 364 | 84,8 |
| 2002 | 5 751 | 5 449 | 94,7 | 1 241 | 1 102 | 88,8 | 6 086 | 5 792 | 95,2 | 494 | 421 | 85,2 |
| 2003 | 6 178 | 5 910 | 95,7 | 1 312 | 1 185 | 90,3 | 6 896 | 6 624 | 96,1 | 514 | 429 | 83,5 |
| 2004 | 5 858 | 5 621 | 96,0 | 1 325 | 1 197 | 90,3 | 6 516 | 6 272 | 96,3 | 588 | 498 | 84,7 |
| 2005 | 7 001 | 6 697 | 95,7 | 1 393 | 1 254 | 90,0 | 8 836 | 8 454 | 95,7 | 660 | 574 | 87,0 |
| 2006 | 7 397 | 7 107 | 96,1 | 1 518 | 1 401 | 92,3 | 9 873 | 9 534 | 96,6 | 738 | 659 | 89,3 |
| 2007 | 6 876 | 6 561 | 95,4 | 1 372 | 1 180 | 86,0 | 9 038 | 8 645 | 95,7 | 688 | 590 | 85,8 |
| 2008 | 7 497 | 7 096 | 94,7 | 1 378 | 1 180 | 85,6 | 9 655 | 9 027 | 93,5 | 795 | 655 | 82,4 |
| 2009 | 7 246 | 6 690 | 92,3 | 1 416 | 1 126 | 79,5 | 9 511 | 8 776 | 92,3 | 760 | 572 | 75,3 |
| 2010 | 7 765 | 7 146 | 92,0 | 1 471 | 1 210 | 82,3 | 9 968 | 9 422 | 94,5 | 789 | 636 | 80,6 |
| 2011 | 7 581 | 7 195 | 94,9 | 1 673 | 1 480 | 88,5 | 9 984 | 9 482 | 95,0 | 786 | 668 | 85,0 |
| 2012 | 7 950 | 7 491 | 94,2 | 1 767 | 1 543 | 87,3 | 10 580 | 10 106 | 95,5 | 839 | 719 | 85,7 |
| 2013 | 8 195 | 7 798 | 95,2 | 1 869 | 1 633 | 87,4 | 10 365 | 9 854 | 95,1 | 857 | 727 | 84,8 |
| 2014 | 8 366 | 8 023 | 95,9 | 1 921 | 1 713 | 89,2 | 10 006 | 9 695 | 96,9 | 784 | 695 | 88,6 |
| 2015 | 8 619 | 8 305 | 96,4 | 1 771 | 1 572 | 88,8 | 9 770 | 9 492 | 97,2 | 846 | 733 | 86,6 |
| 2016 | 9 154 | 8 876 | 97,0 | 1 669 | 1 379 | 82,6 | 11 433 | 11 107 | 97,1 | 863 | 714 | 82,7 |
| 2017 | 9 515 | 9 175 | 96,4 | 1 690 | 1 406 | 83,2 | 11 664 | 11 266 | 96,6 | 884 | 762 | 86,2 |
| 2018 | 9 406 | 8 642 | 91,9 | 1 598 | 1 278 | 80,0 | 11 713 | 10 729 | 91,6 | 911 | 752 | 82,5 |

Hilmo 2018 ennakkotieto.

Aikasarja alkaa vuodesta 1996, jolloin toimenpideluokitus on vaihtunut.

Helsingin yliopistollisen keskussairaalan Peijaksen sairaalan leikkaukset puuttuvat Apotin käyttöänotosta 23.11.2018 alkaen.

Päijät-Hämeen keskussairaalan vuoden 2018 leikkausilmoituksissa on puutteita, joiden vuoksi ne eivät ole välittyneet implanttirekisteriin.

Laatuseloste

Lonkan ja polven tekonivelet

Tilastotietojen relevanssi

Implanttirekisteri sisältää tiedot kaikista Suomessa tehdyistä lonkan ja polven tekonivelleikkauksista. Tiedot kerätään kaikista Suomessa lonkan ja polven tekoniveliä asentavista terveydenhuollon toimipaikkarekisterin (TOPI) mukaisista palveluntuottajayksiköistä. Tässä tilastoraportissa käytetään palveluntuottajayksiköstä nimitystä sairaala. Jokaisesta asennetusta tekonivelestä laaditaan oma ilmoituksensa. Ilmoitus laaditaan jokaisesta tekonivelestä myös silloin, kun saman leikkauksen aikana potilaalle asennetaan useita tekoniveliä tai potilaalle on asennettu aiemmin saman nivelen tekonivel. Implanttirekisterin havaintoyksikkö on siten asennettu tekonivel. Tämä mahdollistaa tietojen kokoaamisen eri tavoin, esimerkiksi asennettujen implanttien määrä nivelittäin tai malleittain. Implanttirekisteri sisältää lisäksi tietoja leikkauksesta kuten leikkauksen syystä, avustekniikasta ja kestosta sekä asennetusta implantista kuten käytetyistä komponenteista ja kiinnitysmenetelmästä. Lisäksi rekisteri sisältää tietoja mahdollisesta leikkauksen aikana ilmenneestä komplikaatiosta, uusintaleikkauksen syystä ja uusintaleikkauksessa poistetusta implantista.

Implanttirekisterin tiedot mahdollistavat virheellisten tai muutoin ongelmallisten implanttien havaitsemisen ja poistamisen käytöstä mahdollisimman nopeasti. Näin voidaan vähentää uusintaleikkauksia ja kustannuksia.

Implanttirekisterin tietoja voidaan käyttää myös sairaaloiden leikkaustulosten vertailuun. Rekisteritietojen avulla voidaan siten edesauttaa parhaimpien hoitokäytäntöjen omaksumista.

Implanttirekisteriin kerätään lonkan kokotekonivelleikkaukset (ei osatekonivelleikkauksia) sekä polven koko- ja osatekonivelleikkaukset.

Suomen Ortopediyhdistys käynnisti tekoniveliä koskevien tietojen keräämisen vuonna 1980. Tietojen lähettäminen yhdistyksen rekisteriin oli aluksi vapaaehtoista. Vuonna 1989 tietojen ilmoittaminen muuttui lakisääteiseksi (laki terveydenhuollon valtakunnallisista henkilörekistereistä 556/1989 ja asetus terveydenhuollon valtakunnallisista henkilörekistereistä 774/1989). Rekisterin ylläpito siirtyi vuonna 1990 lääkintöhallitukselle (myöhemmin sosiaali- ja terveyshallitus) ja sosiaali- ja terveyshallituksen lakkauttamisen jälkeen Sosiaali- ja terveysalan tutkimus- ja kehittämiskeskuskeskelle Stakesille. Rekisteri siirrettiin Lääkelaitokselle vuonna 2005 ja sieltä THL:lle vuonna 2009.

Lonkan ja polven tekoniveliä koskevien tietojen kerääminen implanttirekisteriin perustuu Terveystietojen ja hyvinvoinnin laitoksesta annettuun lakiin (668/2008), jonka mukaan THL:n lakisääteinen tehtävä on mm. tutkia ja seurata väestön hyvinvointia ja terveyttä sekä tutkia, seurata, arvioida ja kehittää sekä ohjata sosiaali- ja terveydenhuollon toimintaa (2 §).

Menetelmäkuvaus

THL:n nimittämä asiantuntijatyöryhmä on uudistanut lonkan ja polven tekonivelleikkauksista kerättävien tietojen sisältöä, keruuta ja raportointia. Asiantuntijaryhmän panos on ollut ensiarvoisen tärkeä nykymuotoisen rekisterin olemassaololle. Ryhmän tämänhetkiset jäsenet ovat Keijo Mäkelä (pj., Varsinais-Suomen sairaanhoitopiiri), Antti Eskelinen (Tekonivelsairaala COXA), Anna Vasara/Ville Remes (Helsingin ja Uudenmaan sairaanhoitopiiri), Jukka Kettunen (Pohjois-Savon sairaanhoitopiiri), Ari-Pekka Puhto (Pohjois-Pohjanmaan sairaanhoitopiiri), Mikko Manninen (Suomen Artroplastia yhdistys), Tarja Vainiola (Valvira), Pia Maria Jonsson (THL), Jutta Järvelin (THL) ja Jaason Haapakoski (THL).

Lonkan ja polven tekonivelleikkauksia koskevat tiedot on kerätty toukokuusta 2014 alkaen vain sähköisesti. Useimmissa sairaaloissa on tietojen tallennusta varten kaupallisen toimijan kehittämä ohjelma. Mikäli sellaista ei ole, lähetetään sairaala ilmoituksensa THL:n implanttirekisterin käyttöliittymän kautta.

Tiedonkeruun kuvaus sekä pääsy implanttirekisterin käyttöliittymään ovat THL:n verkkosivuilla osoitteessa: http://www.thl.fi/fi_FI/web/fi/tilastot/tiedonkeruut/implanttirekisteri. Leikkauksen tehnyt lääkäri ja/tai leikkauksessa avustanut ammattilainen tallentaa tekonivelleikkausta koskevat tiedot sairaalan tietojärjestelmään leikkauksen yhteydessä. Tiedot välittyvät THL:ään sähköisesti suojatussa yhteydessä saman päivän aikana tai viimeistään kahden viikon sisällä leikkauksesta. THL ottaa tietoja vastaa jatkuvasti.

Sairaalat on tässä tilastoraportissa jaettu yliopistollisiin sairaaloihin, keskussairaaloihin, muihin julkisiin sairaaloihin sekä yksityisiin sairaaloihin. Muiden julkisten sairaaloiden ryhmään kuuluvat lähinnä aikaisemmat aluesairaalat ja yksittäiset, aiemmin sairaanhoitopiireihin kuuluneet sairaalat. Julkisella sairaalalla tarkoitetaan kunnan tai kuntayhtymän sairaalaa. Muut palveluntuottajat muodostavat yksityiset sairaalat (6-alkuiset palveluntuottajakoodit). Poikkeuksena Tekonivelsairaala Coxa Oy, jonka pääomistaja on Pirkanmaan sairaanhoitopiiri, ja jolle Tampereen yliopistollinen sairaala on ulkoistanut tekonivelkirurgian. Lisäksi Jokilaakson sairaala katsotaan julkiseksi sairaalaksi.

Tietojen oikeellisuus ja tarkkuus

Leikkauksen yhteydessä tallennettujen tietojen laatu määrittää implanttirekisteriin tallentuvien tietojen laadun. Implanttirekisterin tietoja verrataan Hoitoilmoitusrekisterin (Hilmo) tietoihin implanttirekisterin ilmoituspeittävyys laskemiseksi.

Alla olevassa taulukossa on lueteltu sairaalat, joissa ensi- tai uusintaleikkausten ilmoituspeittävyys vuonna 2018 oli matala, alle 80 prosenttia. Sairaaloihin pyydetään selvittämään onko leikkausilmoituksia jäänyt tekemättä tai onko leikkausilmoitukset jääneet lähtemättä rekisteriin.

Sairaalat, joissa ilmoituspeittävyysprosentti oli vuonna 2018 matala, alle 80 prosenttia.

| Palveluntuottajan koodi ja sairaala | Hilmo | Impl.Rekist. | Pros.osuus |
|------------------------------------------------|-------|--------------|------------|
| Lonkan ensileikkaukset | | | |
| 40302 Keski-Suomen keskussairaala | 326 | 254 | 77,9 |
| 40318 Päijät-Hämeen keskussairaala | 268 | 189 | 70,5 |
| 60794 Sairaala Neo | 5 | 0 | 0,0 |
| Lonkan uusintaleikkaukset | | | |
| 50200 Helsingin yliopistollinen keskussairaala | 252 | 140 | 55,6 |
| 50250 Kuopion yliopistollinen sairaala | 140 | 97 | 69,3 |
| 40302 Keski-Suomen keskussairaala | 104 | 52 | 50,0 |
| 40318 Päijät-Hämeen keskussairaala | 54 | 31 | 57,4 |
| 40304 Pohjois-Karjalan keskussairaala | 42 | 33 | 78,6 |
| 40309 Kanta-Hämeen keskussairaala | 30 | 19 | 63,3 |
| 40315 Keski-Pohjanmaan keskussairaala | 16 | 12 | 75,0 |
| 40305 Savonlinnan keskussairaala | 8 | 6 | 75,0 |
| Polven ensileikkaukset | | | |
| 50200 Helsingin yliopistollinen keskussairaala | 1 236 | 979 | 79,2 |
| 40318 Päijät-Hämeen keskussairaala | 405 | 293 | 72,3 |
| 60695 Terveystalo Pulssi | 24 | 18 | 75,0 |
| Polven uusintaleikkaukset | | | |
| 50200 Helsingin yliopistollinen keskussairaala | 127 | 73 | 57,5 |
| 50250 Kuopion yliopistollinen sairaala | 68 | 45 | 66,2 |
| 40302 Keski-Suomen keskussairaala | 49 | 29 | 59,2 |
| 40318 Päijät-Hämeen keskussairaala | 24 | 11 | 45,8 |
| 40426 Hyvinkään sairaala | 14 | 10 | 71,4 |
| 40405 Lohjan sairaala | 13 | 10 | 76,9 |
| 40304 Pohjois-Karjalan keskussairaala | 12 | 9 | 75,0 |
| 40315 Keski-Pohjanmaan keskussairaala | 8 | 6 | 75,0 |

Julkaistujen tietojen ajantasaisuus ja oikea-aikaisuus

Lonkan ja polven tekonivelleikkausten ilmoitukset saapuvat THL:ään saman päivän aikana tai viimeistään kahden viikon kuluessa leikkauksesta. Raportointisivut (Finnish Arthroplasty Register: <https://www.thl.fi/far>) päivitetään noin kahdesti vuodessa. Tavoitteena on päivittää sivut tulevaisuudessa nykyistä useammin. Mahdolliset ongelmalliset implantit voidaan siten havaita nopeasti.

Implanttirekisterin keskeisistä tiedoista julkaistaan myös kerran vuodessa tilastoraportti, johon poimitaan mahdollisimman ajantasaiset tiedot.

Tietojen saatavuus ja läpinäkyvyys/selkeys

THL julkaisee lonkan ja polven tekonivelistä kerätyistä tiedoista tilastoja implanttirekisterin verkkosivuilla (<https://www.thl.fi/far>). Verkkosivut päivittyvät noin kahdesti vuodessa. Sairaalat sekä tekoniivelten valmistajat ja maahantuojat saavat rekisteristä tietoja toimintansa seurantaan ja kehittämiseen.

Rekisterin verkkosivujen tiedot ovat julkisia. Verkkosivuja on kehitetty yhteistyössä asiantuntijoiden kanssa. Kehityksessä on otettu huomioon lonkan ja polven tekonivelleikkausten erityispiirteet kuten mahdollisuus kuvata tekonivelten kestävyyttä. Verkkosivuja kehitetään edelleen.

THL julkaisee noin kerran vuodessa lonkan ja polven tekonivelleikkauksia käsittelevän tilastoraportin. Se käsittelee leikkausten kokonaismääriä ajan kuluessa tai muita leikkauksiin liittyviä keskeisiä tai ajankohtaisia seikkoja. Tilastoraportti on saatavilla THL:n verkkosivuilla (www.thl.fi/tilastot/lonkkajapolviproteesit).

Implanttirekisterin yksilötason tiedot ovat salassa pidettäviä. Yksilötason tietojen luovuttaminen implanttirekisteristä edellyttää aina tietojen luovutuksen oikeutuksen tarkistusta. THL voi antaa luvan tietojen luovuttamiseen, jos luovutus tapahtuu terveydenhuollon toimintaa, tautien ennaltaehkäisyä tai hoitoa koskevaa tai näihin liittyvää tieteellistä tutkimusta varten. Tietojen luovuttamisen ehtoja ja tutkimusluvan hakemista selostetaan lisää THL:n verkkosivuilla: http://www.thl.fi/fi_FI/web/fi/tilastot/tutkimuskaytto.

Tilastojen vertailukelpoisuus

Suomen implanttirekisteri oli ensimmäisiä maailmassa. Useiden vuosikymmenien aikana kerätyt tiedot mahdollistavat implanttien kestävyysarvioinnin pitkän aikavälin kuluessa. Keskeisten tietojen sisältö kuten ensi- ja uusinta-leikkausten päivämäärä ovat pysyneet monelta osin samoina.

Implanttirekisterin sähköinen tiedonkeruulomake on laadittu yhteistyössä ortopedien ja muiden asiantuntijoiden kanssa. Kaikki käyttävät saman sisältöistä sähköistä tiedonkeruulomaketta tallentaessaan lonkan ja polven tekonivelleikkauksia koskevia tietoja. Tiedonkeruuta ja raportointia kehitetään edelleen jatkuvassa yhteistyössä asiantuntijoiden kanssa.

Implanttirekisterin ilmoituspeittävyys tulee huomioida aikasarjavertailussa.

Selkeys ja eheys/yhtenäisyys

Lonkan ja polven tekonivelleikkauksia koskevat tiedot on kerätty 19.5.2014 alkaen vain sähköisesti. Samassa yhteydessä uudistui rekisterin tietosisältö. Uusia muuttujia on muun muassa ASA-riskiluokka, pituus ja paino, dreeni, vuoto, leikkauksen kesto, anestesia ja avaustekniikka. Lisäksi ensi- ja uusinta-leikkausten syykoodit ja lääkitystiedot ovat tarkentuneet. Uudistuksen jälkeen implanttirekisteriin tulee ilmoittaa myös tekonivelkirurgian jälkeen tehdyt uusinta-leikkaukset ko. niveleen, vaikka tekonivelen osaa ei vaihdettaisikaan.

Lonkan ja polven tekonivelet 2018 -tilastoraportin erityispiirteitä

Tilastokatsauksen tiedot on poimittu implanttirekisteristä 15.2.2019. Vuoden 2018 Hilmo-tiedot ovat ennakkotietoja (tiedot poimittu 13.6.2019).

Raaseporin sairaala (ent. Länsi-Uudenmaan sairaala) on 1.1.2018 alkaen Helsingin yliopistollinen keskussairaalan tulosityksikkö. Helsingin yliopistollisen keskussairaalan Peijaksen sairaalan leikkaukset puuttuvat Apotin käyttöönotosta 23.11.2018 alkaen.

Päijät-Hämeen keskussairaalan vuoden 2018 leikkausilmoituksissa on puutteita, joiden vuoksi ne eivät ole välittyneet implanttirekisteriin.

Lapin keskussairaala, Terveystalo Varkaus, Sairaala Mehiläinen Kuopio, Terveystalo Joensuu, Pihlajalinna sairaala Turku ja Bulevardin klinikka eivät ole toimittaneet vuoden 2018 tekonivelleikkausten Hilmo-ennakkotietoja 13.6.2019 mennessä.

Osassa sairaaloissa tekonivelleikkausten ilmoituspeittävyys oli huono (alle 80 prosenttia, ks. laatuselosteen taulukko). Pehmytkudostoimenpiteiden ilmoituspeittävyttä selvitetään parhaillaan.